



משימה 1: פיצוח שאלת השוואה (מתחילים)



משימת יישום:

פחיות המכילות משקאות תוססים נראות זהות בצורתן, מלבד הצבע ופרטי המידע על סוג המשקה, תכולתו והיצרן. האם הפחיות עשויות מאותו חומר?
יוסי החליט לבדוק זאת על ידי השוואה בין שתי פחיות שהכילו משקה זהה, אחת הפחיות נקנתה בארץ, והשנייה נקנתה בעת ביקור בארה"ב. הוא ערך כמה בדיקות וסיכם את ממצאיו:

נפח הפחיות היה שווה. מסת הפחית הריקה מארה"ב הייתה קטנה מזו של הפחית המקומית. הפחית מארה"ב לא נמשכה למגנט בכל אזורי הפחית שנבדקו. הפחית מהארץ נמשכה למגנט ברוב האזורים שנבדקו. חוזק הפחית מהארץ יותר גדול מזה של הפחית מארה"ב.

א. פחיות שתייה מיוצרת מברזל או מאלומיניום, תלוי בסוג המשקה. על סמך תוצאות הבדיקות שערך יוסי בשתי הפחיות, הסיקו איזו פחית עשויה מברזל ונמקו את תשובתכם.
(נתונים נוספים: מסה של 1 סמ"ק ברזל = 7.8 גרם, ומסה של 1 סמ"ק אלומיניום = 2.7 גרם)
היעזרו בטבלת השוואה:

השוואה בין שתי פחיות השתייה		תבחינים להשוואה:
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

מסקנה מנומקת: הפחית העשויה מברזל נקנתה ב _____ כי _____
ב. _____

קראו את התשובה שניסחתם ובדקו האם היא נכונה ומלאה – היעזרו בטבלה הבאה:

שאלות מנחות	כן/ לא	מה צריך לשפר?
האם השבתי לשאלה בהתאם למילות השאלה / ההוראה?		
האם השתמשתי במידע שניתן בטקסט השאלה ובייצוגים החזותיים?		



		האם נעזרתי בידע מתאים נוסף?
		האם ערכתי נכון את טבלת ההשוואה?
		האם ניסחתי תשובת מסקנה נכונה ומלאה? האם ציינתי את הנתונים עליהם המסקנה מבוססת?

נספח: כלי תיווך לפיצוח שאלת השוואה

כרטיס ניווט לניסוח תשובת השוואה

מילות שאלה והוראה: במה שונה, במה דומה,
מה המשותף, השווה, מה עדיף? מה טוב יותר? מה מתאים?

פעולות: מה צריך לעשות?

- ✓ מהי מטרת ההשוואה?
- ✓ מה צריך להשוות? (מה "אשאי" להשוואה?)
- ✓ לפי מה משווים? (מהם התבחינים להשוואה?)
- ✓ מה דומה (לה) בין מה שאתם משווים?
- ✓ מה שונה בין מה שאתם משווים?
- ✓ ניסוח תשובת השוואה המציגה את הדומה והשונה
- כאן צריך טבלת השוואה

תבנית לבניית טבלת השוואה:

* תבחינים = קריטריונים

השוואה בין _____ ל _____		תבחינים* להשוואה (לפי מה משווים?)
א': _____	ב': _____	